



Schlüter®-DITRA-HEAT

Rohož pro pokládku

Separace a izolace při vytápění podlah a stěn

6.4

Technický list výrobku

Použití a funkce

Schlüter-DITRA-HEAT je polypropylénový pás se strukturou zkosených výlisek, který je na spodní straně opatřen nosnou stříží. Je univerzálním podkladem pro keramickou dlažbu i obklady a současně slouží jako separační vrstva, kontaktní izolace a vrstva pro vyrovnání tlaku páry a slouží i k uložení topných kabelů.

Výrobek Schlüter-DITRA-HEAT-DUO je na rubové straně opatřen speciální nosnou stříží o tloušťce 2 mm, která kromě ukotvení v lepidle na dlaždici také snižuje kročejový hluk a způsobuje rychlejší nahřívání.

Podklad, na který se pokládá DITRA-HEAT, musí být rovný a nosný. Pro přilepení DITRA-HEAT se vhodné tenkovrstvé lepidlo nanáší ozubenou stěrkou (doporučujeme 6 x 6 mm). DITRA-HEAT se přilepí celou zadní plochou, na které je stříž, přičemž se tkanina mechanicky ukotví do lepidla. Přitom je nutné dodržet otevřenou dobu lepidla.

Bezprostředně po nalepení DITRA-HEAT je možné provádět v oblasti podlahy pokládku topných kabelů s minimálním odstupem 9 cm (každý 3. výlisek).

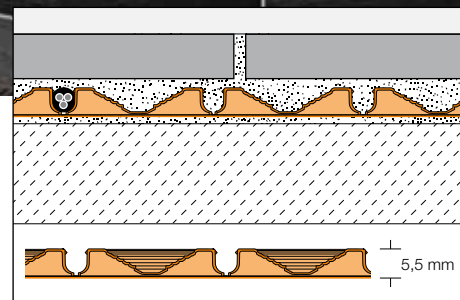
Při zpracování v oblasti stěny se pokládka topných kabelů provádí po dosažení dostatečné soudržnosti. Zde lze zvolit instalační vzdálenost mezi 6 cm (každý 2. výlisek) a 9 cm (každý 3. výlisek) (další informace jsou uvedeny na straně 7).

V oblasti stěny doporučujeme používat rohože.

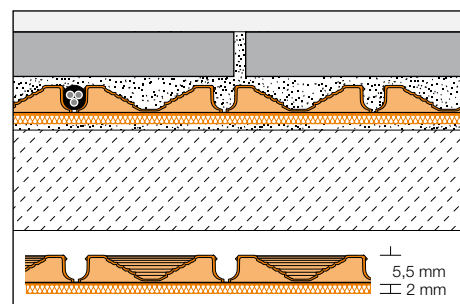
Dlažba a obklady se pokládají při dodržování platných pravidel do tenkého lože lepidla přímo na DITRA-HEAT, přičemž se tenkovrstvé lepidlo ukotví do zkosených výlisek rohože DITRA-HEAT.



Rohože Schlüter-DITRA-HEAT-DUO jsou vodotěsné a odolné proti obvyklému chemickému namáhání, které běžně vzniká ve spojení s keramickým obkladem a dlažbou. V oblastech, kde je to nutné, lze ve spojení s DITRA-HEAT-DUO/-HEAT-DUO vytvořit ověřenou kontaktní izolaci.



Schlüter®-DITRA-HEAT



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO





Materiál

Schlüter-DITRA-HEAT je polypropylenová fólie se strukturou zkosených výlisků a rastrovými prvky pro snadné řezání. Na rubové straně je opatřena nosnou stříží. Výška měřená přes strukturu výlisků činí cca 5,5 mm resp. cca 7,5 mm u DITRA-HEAT-DUO.

Polypropylen není dlouhodobě stabilní a odolný proti UV záření, proto je při jeho skladování nutné zabránit trvalému intenzivnímu působení slunečního záření.

Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Výrobek Schlüter-DITRA-HEAT je odolný proti hnilobě, vodotěsný, roztažitelný a překrývá praskliny. Navíc má vysokou odolnost vůči působení vodních roztoků, solí, kyselin a louhů, mnoha organických rozpouštědel, alkoholů a olejů.

Při uvedení očekávané koncentrace, teploty a doby působení je nutné ověřit odolnost proti speciálním zátěžím specifickým pro daný objekt. Odolnost proti pronikání vodních par je relativně vysoká. Materiál je zdravotně nezávadný.

Použitelnost v případě chemického nebo mechanického namáhání je nutné vyjasnit pro daný případ. Dále jsou uvedeny pouze některé všeobecné pokyny.

Podle použitého systému mohou krytiny položené na DITRA-HEAT při chůzi v tvrdé obuvi nebo při zaklepání tvrdým předmětem vydávat určitý dutý zvuk.

DITRA-HEAT ve spojení s topnými kabely jako podlahové/stěnové topení je určený pouze k použití v interiérech.

Upozornění

Tenkvrstvé lepidlo, které se používá ve spojení se Schlüter-DITRA-HEAT, a obkladový materiál musí být vhodné do příslušné oblasti použití a musí odpovídat jejím požadavkům.

Při pokládce krycích materiálů citlivých na vlhkost (např. přírodní kámen nebo desky spojované syntetickou pryskyřicí) a při výskytu vlhkosti z podkladu (např. čerstvé potěry), je třeba DITRA-HEAT v oblasti spojů přestěrkovat těsnicím lepidlem Schlüter-KERDI-COLL-L a plně přelepit nejméně 12,5 cm širokou páskou Schlüter-KERDI-KEBA.

Na určité práce je vhodné použít rychletvrdnoucí tenkovrstvá lepidla. Na chodníky určené např. k transportu materiálu je nutné na ochranu DITRA-HEAT osadit ochranné desky.

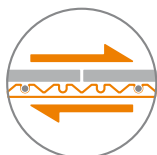
Upozornění k dilatačním spárám:

Rohož určenou pro pokládku DITRA-HEAT je nad stávajícími dilatačními spárami nutné rozdělit. Topný kabel nesmí být položen nad dilatačními spárami. V souladu s platnými pravidly je nutno dilatační spáry polohově přesně dodržet i v dlažbě. Jinak se velikoplošná krytina nad rohoží DITRA musí rozdělit dilatačními spárami podle platných pravidel do polí.

Odkazujeme na použití různých typů profilů Schlüter-DILEX. Nad objektovými spárami je v závislosti na očekávaných pohybech nutné umístit příslušné profily jako Schlüter-DILEX-BT nebo Schlüter-DILEX-KSBT.

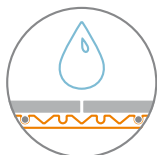
Na okrajích krytiny např. u přilehlých stavebních částí nebo napojených stěn je nutné zabránit vetknutí. Obvodové a napojovací spáry musí odpovídat platným pravidlům a musí být dostatečně dimenzované, aby se zabránilo napínání. Odkazujeme na použití různých typů profilů série DILEX.

Shrnutí funkcí:



a) Separace

Schlüter-DITRA-HEAT odděluje dlažbu od podkladu, neutralizuje tím pnutí mezi podkladem a dlažbou, které vyplývá z rozdílných změn tvaru. Rovněž dochází k přemostění trhlin v podkladu, takže se nepřenesou do dlažby.



b) Izolace

Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO je vodotěsný polypropylenový pás s relativně vysokou odolností proti pronikání vodních par. Při odborném zpracování spoju a napojení na stěnu a na vestavěné díly lze pomocí DITRA-HEAT/-HEAT-DUO zhotovit ověřenou izolaci ve spojení s dlažbou nebo obkladem.

Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO lze použít v souladu s normou vztahující se na

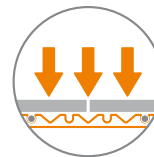
izolace DIN 18534, platnou v Německu. Třídy působení na vodu: W0-I až W3-I*. Dále má DITRA-HEAT/HEAT-DUO všeobecné stavebně technické osvědčení (abP).

Třída vlhkostního namáhání dle ZDB: 0 až B0 a také A.

Výrobek Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO má dle ETAG 022 (kontaktní izolace) evropské technické schválení (ETA = European Technical Assessment) a je označeno značkou CE.

V oblastech, které mají být provedeny v souladu s pravidly CE nebo dle abP (všeobecné stavebně technické osvědčení) je nutno používat pouze systémově odzkoušená lepidla pro tenkovrstvé lepení. Tenkovrstvá lepidla a příslušná osvědčení si můžete vyžádat na adrese uvedené v tomto technickém listu.

Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO tak chrání spodní konstrukci před poškozením pronikající vlhkostí a agresivními látkami.



c) Rozložení zatížení (přenos zatížení)

Dlažba položená na podlaze na DITRA-HEAT by měla mít velikost minimálně 5 x 5 cm a měla

by mít minimální tloušťku 5,5 mm. Tenkovrstvým lepidlem vyplněné prohlubně ve výrobku Schlüter-DITRA-HEAT přenesou působící mechanické namáhání dlažby přímo do podkladu. Dlažbu položenou na DITRA-HEAT je tedy možno odpovídajícím způsobem zatěžovat. V případě většího dopravního zatížení (např. v komerčních oblastech) a v případě očekávaného vysokého bodového zatížení (např. koncertní křídlo, vysokozdvizný vozík, regálové systémy) musí dlažba vykazovat dostatečnou tloušťku a odolnost vůči tlaku pro příslušnou oblast použití. Je nutné dodržet pokyny a tloušťku dlažby podle technického listu ZDB „Keramické dlažby, určené pro vysoké zatížení“ platného v Německu.

V oblastech s vysokým zatížením musí dlažba přilnout celou svou plochou k podkladu.

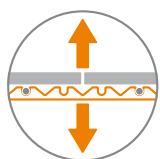
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO se speciální 2 mm tlustou nosnou stříží pro provozní zatížení do 3 kN/m². Do této skupiny patří bytové a lehké komerční prostory (obytné

* S osvědčením abP a/nebo v souladu s ETA dle ETAG 022. Další informace k použití a instalaci získáte v případě potřeby v našem oddělení aplikační techniky.



budovy, kancelářské a správní plochy, restaurace, hotely, konferenční prostory, nemocniční oddělení a pokoje atd.).

U výrobku Schlüter-DITRA-HEAT a také u výrobku DITRA-HEAT-DUO je nutné zabránit zatěžování úderu tvrdými předměty do keramických dlažeb. Formáty dlaždic by měly být nejméně 5 x 5 cm.



d) Přílnavost

Schlüter-DITRA-HEAT zajišťuje díky ukotvení nosné stříže v tenké vrstvě lepidla na podkladu a mechanickému

ukotvení tenké vrstvy lepidla ve zkosených výliscích spolehlivé spojení mezi podkladem a dlažbou. Schlüter-DITRA-HEAT tak lze použít na podlahy i na stěny.



e) Tepelná izolace

Výrobek Schlüter-DITRA-HEAT-DUO je na rubové straně opatřen speciální nosnou střížou o tloušťce 2 mm, která kromě uko-

tvení v lepidle na dlaždice také snižuje kročejový hluk a způsobuje rychlejší nahřívání.



f) Tlumení kročejovému hluku

U položeného výrobku DITRA-HEAT-DUO bylo zjištěno tlumení kročejového hluku (ΔLW) o 13 dB

(podle normy DIN EN ISO 10140).

Skutečné zlepšení příslušné konstrukce závisí na konkrétních skutečnostech v daném místě (konstrukční skladbě) a může se od této hodnoty lišit. Proto nelze naměřené hodnoty aplikovat na jakoukoli situaci na stavbě.

Podklady pro Schlüter®-DITRA-HEAT:

U podkladů, na které se má pokládat výrobek DITRA-HEAT, musí být zásadně provedena kontrola jejich vhodnosti – např. rovinnost, nosnost, čistota a snášlivost jednotlivých materiálů. Části povrchu, které zabraňují přilnutí, je nutné odstranit. Vyrovnání nerovností resp. vyrovnání výšky a spádu je nutné provést před pokládkou DITRA-HEAT.

K zajištění efektivního ohřevu podlahy je nutné položit tepelnou izolaci, zvláště při pokládce na terénu nebo v nevytápěných místnostech.

Pro rychlejší ohřev při vytápění doporučujeme na nevyhříváné potěrové konstrukce použít DITRA-HEAT-DUO s termoizolačními vlastnostmi nebo Schlüter-KERDI-BOARD jako izolační vrstvu (viz technický list 12.1).

Beton

Beton podléhá pomalým změnám tvaru z důvodu smršťování. U betonu a předpjatého betonu může navíc vznikat pnutí z důvodu průhybu.

Použitím výrobku DITRA-HEAT dojde k absorpci vzniklých pnutí mezi betonem a dlažbou, takže pokládka dlažby může následovat bezprostředně po dosažení stability betonu.

Cementové potěry

Cementové potěry musí být dle platných pravidel před pokládkou dlažby staré nejméně 28 dní a musí vykazovat obsah vlhkosti menší než 2 CM-%.

Především plovoucí a vyhříváné potěry však inklinují i později ke změně tvaru a tvorbě trhlin, např. kvůli zatížení a teplotním změnám. Při použití výrobku DITRA-HEAT lze dlažbu položit na čerstvý cementový potěr, jakmile je pochozí.

Pokud se trhliny a deformace potěru vyskytnou později, výrobek DITRA-HEAT je neutralizuje a nepřenáší se do dlažby ani do obkladů.

Potěry se síranem vápenatým

Potěr se síranem vápenatým (anhydritový potěr) smí při pokládce dlažby dle platných pravidel vykazovat zbytkovou vlhkost do max. hodnoty 0,5 CM-%. Díky použití výrobku DITRA-HEAT lze dlažbu pokládat již při zbytkové vlhkosti nižší než 2 CM-%.

Pokud je to nutné, připravte povrch potěru dle odborných pravidel a údajů výrobců (zbroušení, penetrace). Výrobek DITRA-HEAT lze lepit hydraulicky tuhoucím nebo jiným vhodným tenkovrstvým lepidlem. Výrobek DITRA-HEAT chrání potěr před pronikáním vlhkosti do povrchu. Potěry se síranem vápenatým jsou citlivé na vlhkost, takže je nutné chránit potěr před dalším provlhnutím např. vlhkem ze zadní strany.

Vyhříváné potěry

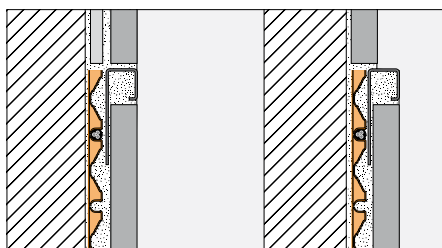
Výrobek DITRA-HEAT lze dle výše uvedených pokynů použít i na vyhříváných potěrech (cement, síran vápenatý). Při použití výrobku DITRA-HEAT lze konstrukci krytiny vyhřívát již 7 dní po dokončení. Počínaje 25 °C se přitom teplota na přívodu zvyšuje denně o nejvýše 5 °C do dosažení potřebné užité teploty max. 40 °C.

Upozornění:

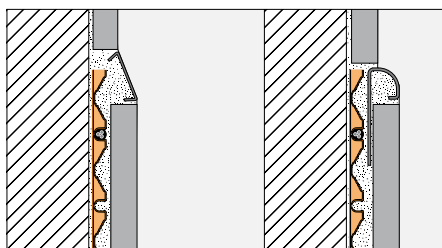
Zabudováním výrobku DITRA-HEAT nad vyhříváné potěry vzniká možnost individuálního dílčího vytápění nezávisle na centrálním vytápění. To pak může být v takzvané přechodné době zcela vypnuto.

Výrobek DITRA-HEAT lze pokrývat i špičková zatížení.

Kvůli termoizolačním vlastnostem rohože DITRA-HEAT-DUO se nedoporučuje její použití na vyhříváných potěrech.



Varianta instalace: okrajový profil stěny
Schlüter®-QUADEC



Varianty instalace: Okrajové profily stěn
Schlüter®-DESIGNLINE Schlüter®-RONDEC

Upozornění k instalaci DITRA-HEAT v oblasti stěn:

K lepšímu označení temperované oblasti stěny (aby nedošlo k nechtěnému navrtání topného kabelu) doporučujeme tuto oblast vizuálně zvýraznit pomocí profilů Schlüter např. RONDEC, QUADEC nebo DESIGNLINE (viz podrobnosti výše).

U vytápěných povrchů stěn ≥ 3 m musí být stěnové nebo napojovací spáry v trvale pružném provedení z důvodu tepelně vyvolaných změn délky.

Obklady a stěrkovatelné materiály

Povrchy musí být zásadně nosné a musí mít takový charakter, resp. musí být připraveny tak, aby k nim pevně přilnulo vhodné lepidlo, do kterého lze ukotvit nosnou stříž DITRA-HEAT. Snášitelnost lepidla s podkladem a výrobkem DITRA-HEAT je nutné předem ověřit.

Dřevotřískové a lisované desky

Tyto materiály podléhají obzvláště výrazně změnám tvaru způsobeným vlivem vlhkosti (i silně kolísající vlhkosti vzduchu). Proto je třeba používat dřevotřískové nebo lisované desky impregnované proti vlhkosti.

Desky mohou být v interiéru zásadně použity i jako podlahový nebo stěnový podklad. Tloušťku desek zvolte tak, aby byly

ve spojení s vhodnou nosnou konstrukcí dostatečně tvarově stálé.

Upevnění je nutné zajistit sešroubováním v malých rozestupech. Spojení je nutné vytvořit na pero a drážku a slepit je. K okolním stavebním dílům je nutné zachovat okrajové spáry cca 10 mm. DITRA-HEAT neutralizuje vznikající pnutí směrem k dlažbě a zabraňuje navíc vnikání vlhkosti.

Prkenné (palubkové) podlahy

V případě dostatečně nosných, sešroubovaných podlah z palubek spojených na pero a drážku je přímá pokládka keramických obkladů obecně možná. Před pokládkou výrobku DITRA-HEAT by měl dřevěný podklad vykazovat rovnovážnou vlhkost. Osvědčilo se zde však položení doplňkové vrstvy z dřevotřískových nebo lisovaných desek. Nerovné podlahy by měly být předem vhodným způsobem vyrovnány.

Zdivo/smíšené podklady

Zdiva z cihel, vápenopískových cihel, cihel na bázi cementu, pórobetonu nebo podobně jsou jako podklad pro výrobek DITRA-HEAT v zásadě vhodná. Nerovnosti musí být předem vyrovnány. Především při sanacích, přestavbách a přístavbách jsou podklady většinou z různých materiálů (smíšené zdivo), které mají na hraničních plochách sklon k tvoření trhlin z důvodu jejich rozdílných deformací. Díky výrobku DITRA-HEAT se vznikající pnutí a trhliny nepřenesají do dlažby ani obkladu.

Sádrová omítka / sádrovec

Sádrové podklady by měly být po prověření podle uznávaných pravidel suché, povrch je případně nutné opatřit penetračním nátěrem. Výrobek DITRA-HEAT lze lepit hydraulicky tuhnoucím nebo jiným vhodným tenkovrstvým lepidlem.

Zpracování

1. Podklad musí být zbaven nepřílnavých částic, musí být nosný a rovný. Před pokládkou výrobku DITRA-HEAT se případně provede vyrovnání podkladu.
2. Výběr lepidla pro práci s výrobkem DITRA-HEAT se řídí druhem podkladu. Lepidlo musí pevně přilnout k podkladu a mechanicky se spojit s nosnou stříž DITRA-HEAT. U většiny podkladů lze použít hydraulicky tuhnoucí tenkovrstvé lepidlo. Je výhodné připravit tenkovrstvé lepidlo v tekuté konzistenci. Případně je nutné prověřit vzájemnou snášitelnost materiálů. Při použití podlahových krytin s délkou strany ≥ 30 cm doporučujeme pro rychlejší získání pevnosti a schnutí malty lepidlo na dlaždice s krystalickou vazbou vody.
3. Vhodné tenkovrstvé lepidlo se na podklad nanáší ozubenou stěrkou (6 x 6 mm). K dosažení lepší počáteční přilnavosti při lepení v oblasti stěn doporučujeme nanést kontaktní vrstvu na rubovou stranu fólie DITRA-HEAT.
4. Předem na míru nařezaná fólie DITRA-HEAT se položí celou plochou nosné stříže do předem naneseného lepidla a okamžitě se hladítkem nebo válečkem přitlačí jedním směrem do lepidla. Musí být dodržena otevřená doba lepidla. Při pokládce výrobku dodávaného v rolích je vhodné DITRA-HEAT přesně vyrovnat a lehkým tahem napínat již při pokládání.
Rastr pro snadné řezání redukuje vratné síly na minimum. Kvůli lepší manipulaci doporučujeme používat při aplikaci na stěnách rohože. Rohože resp. pásy se k sobě pokládají na sraz.
5. Aby se zabránilo poškození položené rohože DITRA-HEAT nebo jejímu uvolnění od podkladu, doporučujeme chránit tento výrobek před nadměrným mechanickým namáháním (především v místech, používaných k přepravě materiálu) položením pochozích prken.



ad 3.



ad 4.



ad 6a.



ad 6b.



ad 6b.



ad 7.

Zpracování elektrických komponent Schlüter-DITRA-HEAT-E

(Respektujte technický list výrobku 6.6)

Pokládka topných kabelů

6a. Při zpracování v oblasti podlahy lze bezprostředně po nalepení separační rohože DITRA-HEAT pokládat topné kabely s použitím hladítka nebo přitlačného válečku.

Při zpracování v oblasti stěny se pokládka topných kabelů provádí po dosažení dostatečné soudržnosti.

Topné kabely se nesmí navzájem dotýkat ani křížit.

6b. V oblasti svařeného konce vedení je nutné vytvořit odpovídající prohlubeň.

Upozornění: Před uložením čidel do tenkovrstvého lepidla je nutné změřit např. pomocí kabelového testeru DITRA-HEAT-E-CT hodnoty odporu a porovnat je s hodnotami uvedenými v návodu k regulátoru.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT – tester kabelů

7. Přejít z topného kabelu na připojovací kabel (objímku) je označen potiskem, jak ukazuje obrázek. Navíc je na objímce nálepka „Übergang/Connection“. V dalším průběhu připojovacího vedení je použit potisk „KALT/COLD“. Tento PTC termistor (4 m) musí být umístěn přímo do připojovací krabice nebo až k regulátoru. PTC termistor lze zkrátit na max. 1,00 m před objímkou. Zkracování topného kabelu je nepřipustné.

Elektrickou instalaci smí provádět pouze koncesovaný kvalifikovaný elektrikář (EN 60335-1).

Upozornění: Další informace k instalaci teplotních čidel, topných kabelů a k instalaci a nastavení regulátoru naleznete v návodu přiloženém k topnému kabelu nebo regulátoru nebo v technickém listu 6.6 Schlüter-DITRA-HEAT-E.

Zpracování keramických krytin:

8. Po pokládce a provedené kontrole topného kabelu dle montážního návodu DITRA-HEAT-E lze dlažbu položit do tenkovrstvého lepidla splňujícího nároky zvoleného obkladu. V jednom pracovním kroku je vhodné nanášet lepidlo a hladkou stranou ozubené stěrky vyplnit prohlubně separační rohože (topné kabely a kabelové objímky musí být kompletně uloženy do lepidla na obklady a dlažbu) a zároveň ho stáhnout ozubenou stranou. Hloubka ozubu stěrky musí odpovídat formátu dlaždice pro celoplošné uložení do tenkovrstvého lepidla. Je nutné dodržet otevřenou dobu tenkovrstvého lepidla.



Napojení podlaha/stěna se Schlüter®-DILEX-RF

9. U dilatačních spár, jako jsou spáry v ploše, obvodové a napojovací spáry, je nutné dodržovat příslušné pokyny uvedené v tomto technickém listu.

Upozornění: Tenkovrstvé lepidlo, které se používá ve spojení s výrobkem Schlüter-DITRA-HEAT, a obkladový materiál musí být vhodné pro příslušnou oblast použití a musí odpovídat konkrétním požadavkům. První ohřev výrobku DITRA-HEAT-E se smí provádět nejdříve 7 dní po dokončení konstrukce obkladu.



Zpracování nekeramických krytin:

Na DITRA-HEAT/-DUO je možné pokládat nekeramické krytiny, jako např. dřevěné parkety, vinyl, PVC a podobné, buď jako plovoucí krytiny s izolací proti kročejovému hluku, nebo jako pevně nalepené krytiny. Zde nesmí být překročen maximální tepelný odpor celé podlahové krytiny včetně případné izolace proti kročejovému hluku $R_{\text{max}} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Je třeba dodržet údaje výrobce příslušné krytiny.

Při použití nekeramických podlahových krytin ve spojení s DITRA-HEAT/-DUO doporučujeme si předem vyžádat technické poradenství od našeho ATV.

- Pokládka rohože DITRA-HEAT/-DUO a topného kabelu se provádí podle výše uvedeného popisu.
- Na celou plochu musí být nanесena vhodná vyrovnávací stěrková hmota o nízkém pnutí tak, aby prostory mezi výlisky, topný kabel a kabelové objímky byly zcela zaplněny a zakryty.
- Musí být zajištěno zakrytí kabelu a výlisků vyrovnávací/stěrkovou hmotou nejméně v tloušťce 5 mm. Pro lepší rozložení a dělení a rovnoměrnější povrch doporučujeme zvolit překrytí 8–10 mm. Zvýšené překrytí slouží rovněž k přenosu zatížení u měkkých podlahových krytin (např. koberec) a k rovnoměrnějšímu rozdělení a šíření tepla.
- Po dostatečném zaschnutí stěrkové hmoty je možné položit krytinu podle pokynů výrobce.

Upozornění:

- U digitálních regulátorů teploty Schlüter-DITRA-HEAT-E je nutné provést nastavení „měkká podlaha“, které omezuje maximální teplotu podlahového čidla na 28 °C. Pokud by výrobce dané podlahové krytiny určil jiné teploty, je nutné je v nastavení respektovat.

Izolace

s výrobkem Schlüter®-DITRA-HEAT

Po pečlivém utěsnění spojů rohoží a napojení na zabudované a přilehlé stavební díly lze výrobek DITRA-HEAT použít jako odzkoušenou izolaci v těsném spojení s dlažbou.

DITRA-HEAT má osvědčení abP (všeobecné stavebně technické osvědčení) v souladu se schválením požadovaným v Německu a je

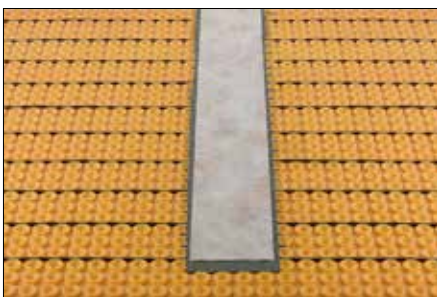
označeno symbolem Ü. Třída vlhkostního namáhání dle abP: 0–B0 a A.

Schlüter-DITRA-HEAT má dle ETAG 022 (kontaktní izolace) evropské technické schválení (ETA = European Technical Assessment) a je označeno značkou CE. Třída vlhkostního namáhání dle ETAG 022: A.

V oblastech, které mají být provedeny dle shody CE nebo dle abP (Stavebně technické osvědčení) je nutno používat pouze systémově odzkoušená lepidla pro tenkovrstvé lepení.

Tenkovrstvá lepidla a příslušná osvědčení si můžete vyžádat na adrese uvedené v tomto technickém listu.

Schlüter-DITRA-HEAT tak chrání podklad před poškozením pronikající vlhkostí a agresivními látkami. Pro spojení rohoží se oblasti spojů přestěrkují těsnícím lepidlem KERDI-COLL-L a celoplošně se přelepí min. 12,5 cm širokou páskou Schlüter-KERDI-KEBA.



Utěsnění spojů na sraz se Schlüter®-KERDI-KEBA

K izolaci napojení podlaha/stěna se nalepí KERDI-KEBA na podlaze na DITRA-HEAT a v oblasti stěn přímo na podklad v odpovídající šíři. Překryv těsnících pásek musí být minimálně 5 cm. Pomocí KERDI-KEBA je rovněž možné vytvořit funkční napojení na pevně vestavěné díly, jako jsou např. prvky dveří a oken z kovu, dřeva a umělých hmot. V takovém případě se nejdříve nanese Schlüter-KERDI-FIX na lepicí místa vestavěných dílů. Zbývající šíře se přelepí KERDI-COLL-L celoplošně na DITRA-HEAT.

Vhodnost KERDI-FIX pro daný materiál musí být prověřena. Na existujících dilatačních spárách nebo objektových spárách je nutné DITRA-HEAT přerušit a na stycích přelepí Schlüter-KERDI-FLEX. Topné kabely nepokládejte přes dilatační a jalové spáry.

KERDI-FLEX se používá rovněž na flexibilní zakončení okrajů. Alternativně lze rovněž použít i KERDI-KEBA, pokud se vytvoří odpovídající smyčka.

Upozornění k odvodnění podlahových ploch:

Schlüter-KERDI-DRAIN a Schlüter-KERDI-LINE tvoří speciální odvodňovací systém zvláště vhodný k připojení na kontaktní izolace. Schlüter-DITRA-HEAT lze rychle a spolehlivě připojit použitím KERDI manžety.

Regulátor:

Topné kabely systému DITRA-HEAT je povoleno provozovat výhradně s regulátory DITRA-HEAT-E.

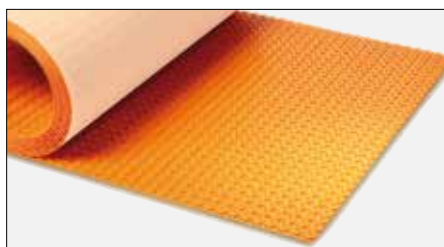




Přípustná vzdálenost pokládky topných kabelů pro systém Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. výlisek	6 cm = 2. výlisek	3 cm = každý výlisek
Podlaha			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	nepřípustné	nepřípustné
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	nepřípustné	nepřípustné
Stěna			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	△ 200 W/m ²	nepřípustné
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	△ 120 W m ²	nepřípustné

Přehled výrobků:



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA Rohož

DITRA-HEAT-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT Role

DITRA-HEAT
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA Rohož

DITRA-HEAT-DUO-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO Role

DITRA-HEAT-DUO
10,2 x 0,98 m = 10,0 m²



Sady pro plochy podlah a stěn

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S

obsahují tyto prvky:

- Regulátor teploty s dotykovým displejem
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(barva sněhobílá)
*nebo regulátor teploty s dotykovým displejem, WiFi připojením a volitelným ovládním hlasem
- Topný kabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pro vyhřívanou plochu (pokládka okolo každého 3. výřisku $\approx 136 \text{ W/m}^2$)
- Separáční rohože
Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 instalační krabice
- Chráníčka, 3 m



Sada Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Sady pro plochy stěn

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS

obsahují tyto prvky:

- Regulátor teploty s dotykovým displejem
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(barva sněhobílá)
*nebo regulátor teploty s dotykovým displejem, WiFi připojením a volitelným ovládním hlasem
- Topný kabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pro vyhřívanou plochu (pokládka okolo každého 2. výřisku $\approx 200 \text{ W/m}^2$)
- Separáční rohože
Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 instalační krabice
- Chráníčka, 3 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S				
Kompletní sada pro podlahu a stěnu				
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Č. výr.	Č. výr.*
Počet Rohože	oddělená plocha v m ²	vytápěná plocha v m ² 136 W/m ²		
4	3,1	2,2	DH S3	DH RT6 S3
7	5,4	3,8	DH S1	DH RT6 S1
10	7,8	5,5	DH S2	DH RT6 S2

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS				
Kompletní sada pro stěnu				
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Č. výr.	Č. výr.*
Počet Rohože	oddělená plocha v m ²	vytápěná plocha v m ² 200 W/m ²		
4	3,1	2,6	DH WS1	DH RT6 WS1
3	2,3	1,8	DH WS2	DH RT6 WS2



Sady pro plochy podlah a stěn s tepelnou bariérou

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S obsahují tyto prvky:

- Regulátor teploty s dotykovým displejem
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R (barva sněhobílá)
*nebo regulátor teploty s dotykovým displejem, WiFi připojením a volitelným ovládáním hlasem
- Topný kabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pro vyhřívanou plochu (pokládka okolo každého 3. výřisku $\approx 136 \text{ W/m}^2$)
- Separáční rohože Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 instalační krabice
- Chránička, 3 m



Sada Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

Sady pro plochy stěn s tepelnou bariérou

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS obsahují tyto prvky:

- Regulátor teploty s dotykovým displejem
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R (barva sněhobílá)
*nebo regulátor teploty s dotykovým displejem, WiFi připojením a volitelným ovládáním hlasem
- Topný kabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pro vyhřívanou plochu (pokládka okolo každého 2. výřisku $\approx 200 \text{ W/m}^2$)
- Separáční rohože Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 instalační krabice
- Chránička, 3 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

Kompletní sada pro podlahu a stěnu

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Č. výr.	Č. výr.*
Počet rohoží	oddělená plocha v m ²	vytápěná plocha v m ² 136 W/m ²			
2	1,5	1,1		DH D S1	DH D RT6 S1
3	2,3	1,6		DH D S2	DH D RT6 S2
4	3,1	2,2		DH D S3	DH D RT6 S3
5	3,9	2,7		DH D S4	DH D RT6 S4
6	4,7	3,3		DH D S5	DH D RT6 S5
7	5,4	3,8		DH D S6	DH D RT6 S6
8	6,2	4,4		DH D S7	DH D RT6 S7
9	7,0	5,0		DH D S8	DH D RT6 S8
10	7,8	5,5		DH D S9	DH D RT6 S9

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS

Kompletní sada pro stěnu

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Č. výr.	Č. výr.*
Počet Rohože	oddělená plocha v m ²	vytápěná plocha v m ² 200 W/m ²			
4	3,1	2,6		DH D S10	DH D RT6 S10
3	2,3	1,8		DH D S11	DH D RT6 S11

**Text pro výběrová řízení:**

_____m² Schlüter-DITRA-HEAT jako separační vrstva, vrstva pro vyrovnání tlaku páry, izolaci a k uchycení topných kabelů pro obklady a dlažbu, z polypropylenové fólie přemostující trhliny se strukturou zkosených výlisků, s rastroem pro snadné řezání a s nosnou stříží na rubové straně na stávající rovný a nosný podklad na podlaze a/nebo stěně vhodným

■ lepidlem na dlaždici dle výběru dodavatele

■ Lepidlo na dlaždici,

typ _____

dodat a odborně nalepit podle pokynů výrobce.

Č. výr.: _____

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

_____m² Schlüter-DITRA-HEAT-DUO

jako separační vrstva, vrstva pro vyrovnání tlaku páry, izolaci a k uchycení topných kabelů pro obklady a dlažbu, z polypropylenové fólie přemostující trhliny se strukturou zkosených výlisků, s rastroem pro snadné řezání a se speciální nosnou stříží o tloušťce 2 mm na rubové straně k tlumení kročejového hluku a rychlejšímu ohřívání při lepení na stávající rovný a nosný podklad na podlaze a/nebo stěně vhodným

■ lepidlem na dlaždici dle výběru dodavatele

■ Lepidlo na dlaždici, typ _____

dodat a odborně nalepit podle pokynů výrobce.

Č. výr.: _____

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

_____m² Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK –

dodává se jako elektrický topný kabel s jednostrannou přípojkou k pokládce do separační rohože DITRA-HEAT a k odborné instalaci podle pokynů výrobce.

Č. výr.: _____

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

_____m² Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC

dodává se jako elektrický topný kabel s jednostrannou přípojkou k pokládce do separační rohože DITRA-HEAT a k odborné instalaci podle pokynů výrobce.

Č. výr.: _____

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

**Textové bloky pro kompletní sady
naleznete na internetové adrese:**

www.schluter.de/ausschreibungstexte



